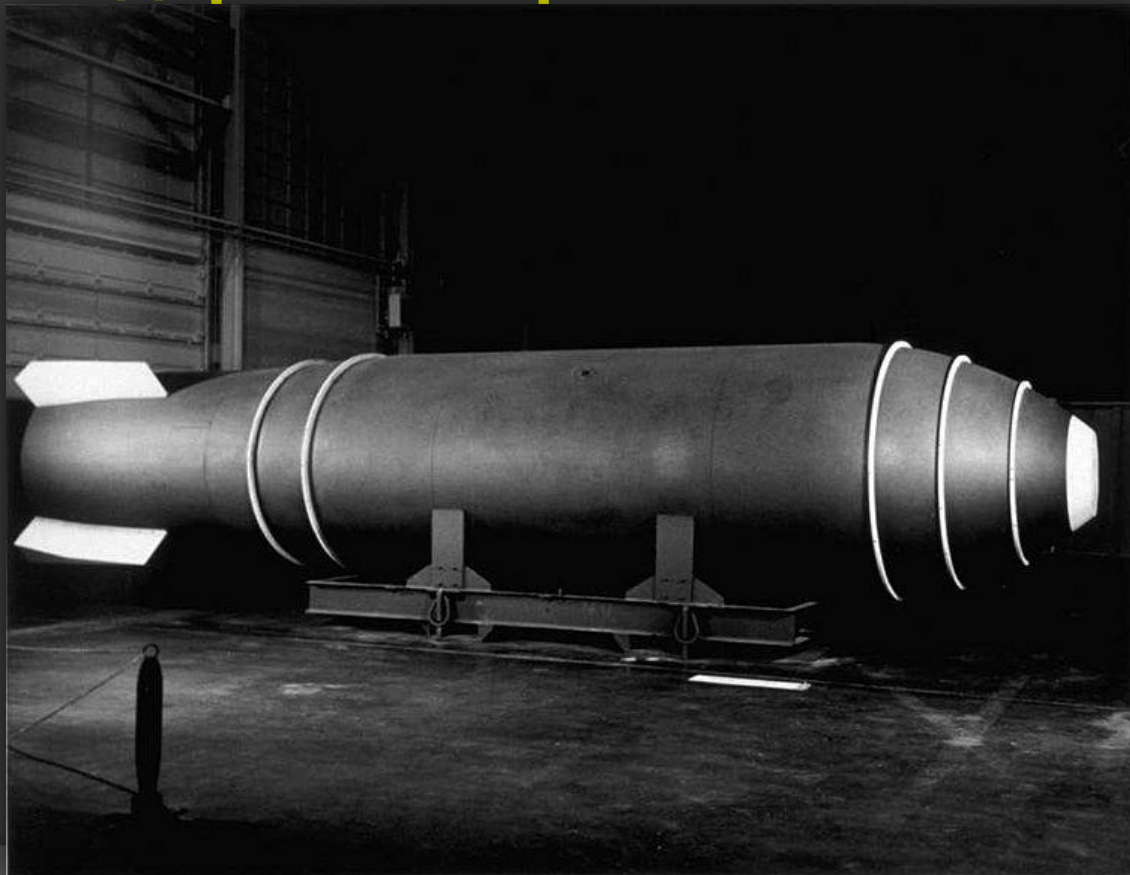


ЯДЕРНОЕ ОРУЖИЕ И ЕГО БОЕВЫЕ СВОЙСТВА



Созыкина Татьяна Николаевна
Учитель ОБЖ
МБОУ СОШ №8
п. Шолоховский
Ростовская область

Ядерное оружие – вид оружия массового поражения взрывного действия, основанное на использовании внутриядерной энергии.



Ядерное оружие включает в себя различные ядерные боеприпасы (боевые части ракет и торпед, авиационные и глубинные бомбы, артиллерийские снаряды и мины, снабженные ядерными зарядными устройствами), средства управления ими и средства доставки их к цели (ракеты, авиация, артиллерия).



Виды ядерного взрыва

Воздушный



Наземный (надводный)



Подземный



Подводный



Точку, в которой произошел взрыв, называют центром, а ее проекцию на поверхности земли (воды) – эпицентром ядерного взрыва.



Поражающие факторы ядерного взрыва – ударная волна, световое излучение, проникающая радиация, радиоактивное загрязнение и электромагнитный импульс.



Ударная волна – один из основных поражающих факторов ядерного взрыва, так как большинство разрушений и повреждений сооружений, зданий, а также поражений людей обусловлены ее воздействием.



Световое излучение представляет собой поток лучистой энергии, включающий ультрафиолетовые, видимые и инфракрасные лучи.



Проникающая радиация – это ионизирующее излучение в виде потока гамма-лучей и нейтронов. Источниками его служат ядерные реакции, протекающие в боеприпасе в момент взрыва, и радиоактивный распад осколков деления в облаке взрыва.



Проникающая способность
res stalk-dv.clan.su

Радиоактивное загрязнение. Основные его источники продукты деления ядерного заряда и радиоактивные изотопы, образующиеся в результате воздействия нейтронов на материалы, из которых изготовлен ядерный боеприпас, и на некоторые элементы, входящие в состав грунта в районе взрыва.



Электромагнитный импульс – это кратковременное электромагнитное поле, возникающее при взрыве ядерного боеприпаса в результате взаимодействия испускаемых при этом гамма-лучей и нейтронов с атомами окружающей среды.



Последствия ядерного взрыва



Домашнее задание

Раздел 1, глава 7, 7.1, задания 25-26